ARTYS
ADVANCED ENVIRONMENTAL MONITORING
AND ANALYSIS SYSTEMS

indra

Decision Support System per il monitoraggio
e la gestione del rischio idrogeologico

indra

PANORAMICA

indra è il Decision Support System (DSS) dedicato al monitoraggio, alla previsione e alla gestione dei rischi idrogeologici.

Attraverso una piattaforma webGIS, integra dati pluviometrici in tempo reale, sistemi di rilevamento degli allagamenti, osservazioni satellitari, sensori IoT e previsioni meteorologiche locali.

Il sistema elabora previsioni della pericolosità, grazie a modelli di nowcasting meteo-idrologici, e rappresenta scenari di rischio aggiornati per supportare decisioni operative rapide ed efficaci.



CONTESTO D'USO

- Ambienti urbani ed Extra urbani
- Infrastrutture Critiche
- Aree soggette a rischio idrogeologico

OUTPUT PER L'UTENTE

- Mappe del monitoraggio ambientale e del nowcasting
- Alert e notifiche in tempo reale
- Dashboard interattiva e serie temporali

VANTAGGI PRINCIPALI

Piattaforma modulare e multi-sorgente

Integra dati e sistemi esistenti, adattandosi a ogni scenario.

Visualizzazione geospaziale avanzata

Mappe interattive e strumenti evoluti d'analisi territoriale

Monitoraggio e previsione del pericolo

Analizza l'evoluzione dei fenomeni meteo e prevede il pericolo

Alert tempestivo e localizzato

Analizza elementi esposti, mappa il rischio e invia notifiche

COME FUNZIONA

Integrazione

Acquisisce e monitora dati geospaziali da molteplici sorgenti

Elaborazione

I dati vengono processati per generare scenari previsionali

Valutazione

Analizza le condizioni di rischio e produce alert in caso di criticità

Visualizzazione

Dati, previsioni e indicatori consultabili nell'intuitiva interfaccia webGIS.

ARTYS
www.artys.it
info@artys.it
010 0980150
Piazza della Vittoria, 9/3
16121 Genova, Italia
indra

ARTYS
ADVANCED ENVIRONMENTAL MONITORING AND ANALYSIS SYSTEMS

indra

SPECIFICHE TECNICHE

ARCHITETTURA

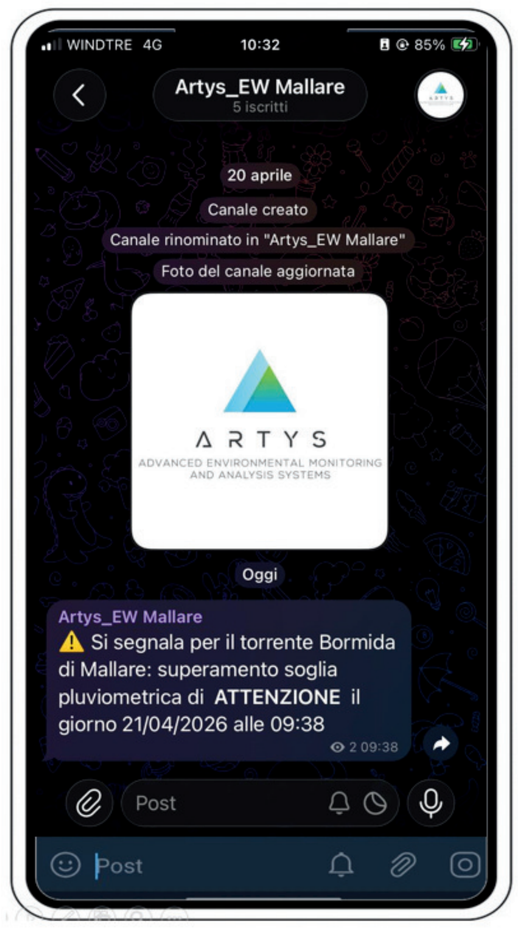
- Piattaforma cloud-based erogata as a Service (SaaS)
- Hub di acquisizione dati multi-sorgente
- Motore di elaborazione e modellazione
- Visualizzatore webGIS e servizi API REST / API OGC
- Modulo di notifica multi-canale

INTEGRAZIONE INTEROPERABILITA'

- Architettura aperta e interoperabile, integra dati da Sistemi Informativi e reti pubbliche, supporta GIS standard OpenAPI

FREQUENZA AGGIORNAMENTO DATI

- Aggiornamento ogni minuto degli indicatori di rischio



APPLICAZIONI RECENTI

Progetto/Cliente:

- Sistema innovativo per il nowcasting degli allagamenti nei territori montani del fiume Bormida (comuni di Altare e Mallare)
- RAIN4UTILITY - Valutazione dinamica del rischio di allagamenti urbani nel Comune di Genova (P.R. FESR 2021 – 2027)

Riscontri applicativi:

- Eventi pluviometrici intensi monitorati in continuo
- Generazione di alert basati su soglie pluviometriche e idrometriche
- Integrazione efficace di prodotti del monitoraggio SRS e UFD e di Open Data cartografici
- Efficienza operativa in scenari ambientali eterogenei e critici.



Scopri indra

ARTYS
www.artys.it
info@artys.it
010 0980150
Piazza della Vittoria, 9/3
16121 Genova, Italia
indra